

CULTURE DU PLEURŒTUS ERYNGII EN 1929,

PAR M. J. COSTANTIN.

Depuis 1924, j'ai fait une expérience qui dure toujours, en vue de propager en pleine terre le *Pleurotus Eryngii*, qui est un de nos meilleurs Champignons comestibles; très apprécié dans le Midi de la France, la Charente, etc.

Je suis parvenu à créer dans la forêt de Fontainebleau une station fongique nouvelle qui est en production depuis octobre 1925. Les premiersensemencements datent d'avril 1924; ils ont été faits avec le mycélium déposé en terre (autour des jeunes pousses d'*Eryngium campestre* qui sortaient de terre) sous forme de mises de blanc de Champignon stérilisé de Pleurote obtenues par moi en culture pure.

D'abord faible, la récolte a été régulièrement en croissant depuis que mes ensemencements nouveaux faits en 1926, 1927 ont été plus étendus. Je n'ai pas cherché à multiplier beaucoup les stations parce qu'une surveillance active et incessante est nécessaire pour assister à la sortie des chapeaux, qui peut se produire à une époque très variable suivant la répartition des pluies et de la chaleur. J'avais d'abord pensé, avant d'avoir essayé moi-même, qu'en donnant mon blanc à tous les amateurs qui désiraient m'aider dans mes recherches, je faciliterais ma tâche. Il n'en était rien; il aurait été indispensable de les prévenir que l'expérience serait peut-être longue, ce que j'ignorais au début, car ce n'est qu'au bout de 17 mois que j'ai obtenu mes premiers champignons. Plusieurs correspondants croyaient que l'expérience ne durerait que quelques semaines, un mois ou deux au plus : plusieurs se dégoûtèrent et ne m'ont été d'aucune utilité. Deux d'entre eux cependant ont réussi à récolter des fructifications fongiques : l'un M. Caillasse, à Guignicourt-sur-Vence (Ardennes); l'autre M. Dupain à la Mothe-Saint-Héraye (Deux-Sèvres).

I. *Au laboratoire de Biologie végétale.* — En plus de la station nouvelle obtenue en pleine forêt, de Fontainebleau, j'ai organisé au laboratoire de Biologie végétale installé près de la gare de Fontainebleau-Avon, au milieu des bois, des essais dont la surveillance pouvait se faire plus aisément. J'ai opéré d'une façon différente,

comme de juste. J'ai commencé par semer des graines d'Ombellifères, notamment d'*Eryngium campestre* et d'*Eryngium maritimum* et de beaucoup d'autres représentants de cette belle famille, en dehors du genre précédent. On sait, en effet, que, dans les conditions naturelles, les Pleurotes poussent sur six genres différents d'Ombellifères reconnus par les mycologues.

Les graines d'*Eryngium maritimum*, par exemple, étaient semées dans deux pots l'un désigné par A (avec Champignon), l'autre par S (sans). Ces semis furent faits au printemps 1924 et, peu après l'apparition des plantules, les inoculations des mises fongiques étaient faites entre les plantules dans la terre. A l'automne 1924, les jeunes plants de A et de S ont été repiqués en pleine terre aux deux extrémités d'une plate-bande. En 1925, les plants A périrent peu à peu et tous étaient morts en 1926. Les plants S, au contraire, se développèrent vigoureusement et fructifièrent en 1926 et 1927. Comme, dans cette période, aucun Pleurote ne poussa dans les plates-bandes où ces expériences étaient entreprises sur diverses Ombellifères, je pensais, en 1927, que cet essai serait infructueux. Il n'en était rien, le 25 octobre 1928, il a poussé sept *Pleurotus Eryngii* de taille ordinaire sur l'*Eryngium campestre* et six de taille plus grande sur l'*Eryngium maritimum* : l'un d'eux était énorme et mesurait 19 centimètres pour le chapeau. Ce qui est curieux dans ce résultat, en particulier pour l'*Eryngium maritimum*, c'est que n'ayant pas été ensemencé directement il a servi de plante piège pour le mycelium cheminant dans le sol.

A l'automne de 1929, le 20 octobre, seize Pleurotes ont fait à nouveau leur apparition sur les mêmes plates-bandes, mais cette fois ils n'ont poussé que sur l'*Eryngium campestre*, car le Panicaut maritime avait disparu pendant l'hiver et n'avait pas repoussé. La sortie des Champignons a eu lieu dans deux plates-bandes : plate-bande VII un groupe de neuf chapeaux et un autre isolé (poids total 485 grammes); plate-bande XI, trois groupes de deux chapeaux, un et trois chapeaux (poids total 110 grammes). Total au laboratoire 595 grammes. Il est à noter qu'un des Champignons était de grande taille, comme l'année dernière : 17 centimètres au chapeau. Le fauchage a été fait au laboratoire au début de septembre 1929.

II. *En forêt.* — La récolte en pleine forêt, au pont du chemin de fer de la route de Bourgogne a été encore remarquable en 1929 comme en 1928. Le 30 août quatre Pleurotes ont été récoltés après le pont, à gauche en venant de la Seine, avant la route Gaston-Bonnier. Le fauchage a été fait en ce point le 7 septembre. Le 4 octobre 1929, huit champignons ont été rapportés et je les ai consommés; j'ai trouvé leur goût très délicat. Le 12 octobre une

vingtaine d'individus furent récoltés. Enfin le 13 octobre une récolte fut pesée : elle était de 700 grammes (les récoltes précédentes n'avaient pu être pesées).

*Remarque supplémentaire.* — Au pont de Bourgogne, à droite et en avant du pont (en venant de la Seine), et sur le début du chemin qui longe la voie, là où en octobre 1928 a été récoltée une si abondante moisson de Pleurotes dont l'ensemencement avait été fait copieusement le 30 avril 1927, j'ai fait une observation très intéressante méritant d'être mentionnée. Le 27 juin 1927, c'est-à-dire *deux mois après l'inoculation* de la terre au voisinage des pieds qui n'avaient jusqu'alors reçu aucune mise, j'ai déterré deux pieds qui avaient été repérés avec précision. J'ai constaté que la souche de l'un d'eux était comme moisie superficiellement. Il n'y avait pas de doute possible, la corrosion souterraine par le mycelium de la mise était déjà commencée. C'était exactement l'aspect que j'avais obtenu expérimentalement en 1925 au laboratoire de Biologie végétale établissant le rôle pathogène du Pleurote (1).

(1) COSTANTIN. Un cas insoupçonné de pathologie végétale (*C. R. Acad. Sc.*, t. 181, p. 485, 19 octobre 1925).